الخطة السنوية لمادة الفيزياء الصف الرابع علمي

٢٠١٧ - ٢٠١٨

الشهر	الاسبوع	الصفحة من	الصفحة الى	الملاحظات
ايلول (٩)	الرابع	0	0	مراجعة وامتحان في اساسيات الرياضيات
تشرين الاول (١٠)	الاول	5	12	الفصل الاول (القياس والوحدات والرسوم البيانية
	الثاني	13	-	التغير الطردي والعكسي وحل أسئلة ومسائل الفصل
	الثالث	19	23	الفصل الثاني (المرونة وقانون هوك،الاجهاد والمطاوعة
	الرابع	24	28	معامل يونك ، بعض الخصائص الميكانيكية للمواد الصلبة
تشرين الثاني (١١)	الاول	29	-	حل أسئلة ومسائل الفصل الثاني
	الثاني	34	42	الفصل 3 (المائع، ضغط المائع، الضغط الجوي، مبدأ باسكال
	الثالث	42	49	مبدأ أرخميدس، الشد السطحي، الخاصية الشعرية، الموائع
	الرابع	49	54	المتحركة ،معادلة الاستمرارية ، معادلة برنولي وتطبيقاتها
كانون الاول (١٢)	الاول	54	-	اللزوجة + حل أسئلة ومسائل الفصل الثالث
	الثاني	61	73	الفصل4(الحرارة النوعية،السعة الحرارية، الاتزان الحراري
	الثالث	74	85	تأثير الحرارة على المواد، تغير حالة المادة، طرق انتقال
	الرابع	86	-	الحرارة، التلوث الحراري + حل أسئلة ومسائل الفصل4
كانون الثاني (١)	الاول	95	110	الفصل5(المنظومة الشمسية،خصائص الشمس قوانين كبلر،
	الثاني	111	-	القمر والمذنبات + حل أسئلة ومسائل الفصل الخامس
	الثالث			امتحان نهاية الكورس الاول
	الرابع			
شباط (٢)	الاول			عطلة نصف السنة
	الثاني			
	الثالث	118	125	الفصل 6 (طبيعة الضوء، المصدر النقطي، مبدأ هايجنز
	الرابع	126	-	قوة و شدة الاستضاءة، التربيع العكسي)+حل أسئلة الفصل
آذار (٣)	الاول	134	144	الفصل7 (انعكاس الضوء، انكسار الضوء، قانون سنيل،
	الثاني	145	-	الزاوية الحرجة ، بصريات الالياف) +حل أسئلة الفصل
	الثالث	155	167	الفصل8 (المرآة المستوية، تعدد الصور، المرايا الكروية،
	الرابع	168	-	المعادلة العامة للمرايا الكروية، تطبيقات)+ حل أسئلة الفصل
نيسان (٤)	الاول	176	191	الفصل9 (العدسات الرقيقة، الصور المتكونة في العدسات،
	الثاني	192	-	قدرة العدسة، الزيغ الكروي واللوني،)+ حل أسئلة الفصل
	الثالث	201	216	الفصل10 (الشحنة ، قانون كولوم، التوصيل، توزيع الشحنات
	الرابع	217	-	المجال ، الفيض، الجهد، فرق الجهد،)+ حل أسئلة الفصل

مدرس المادة: احمد عواد خليفة